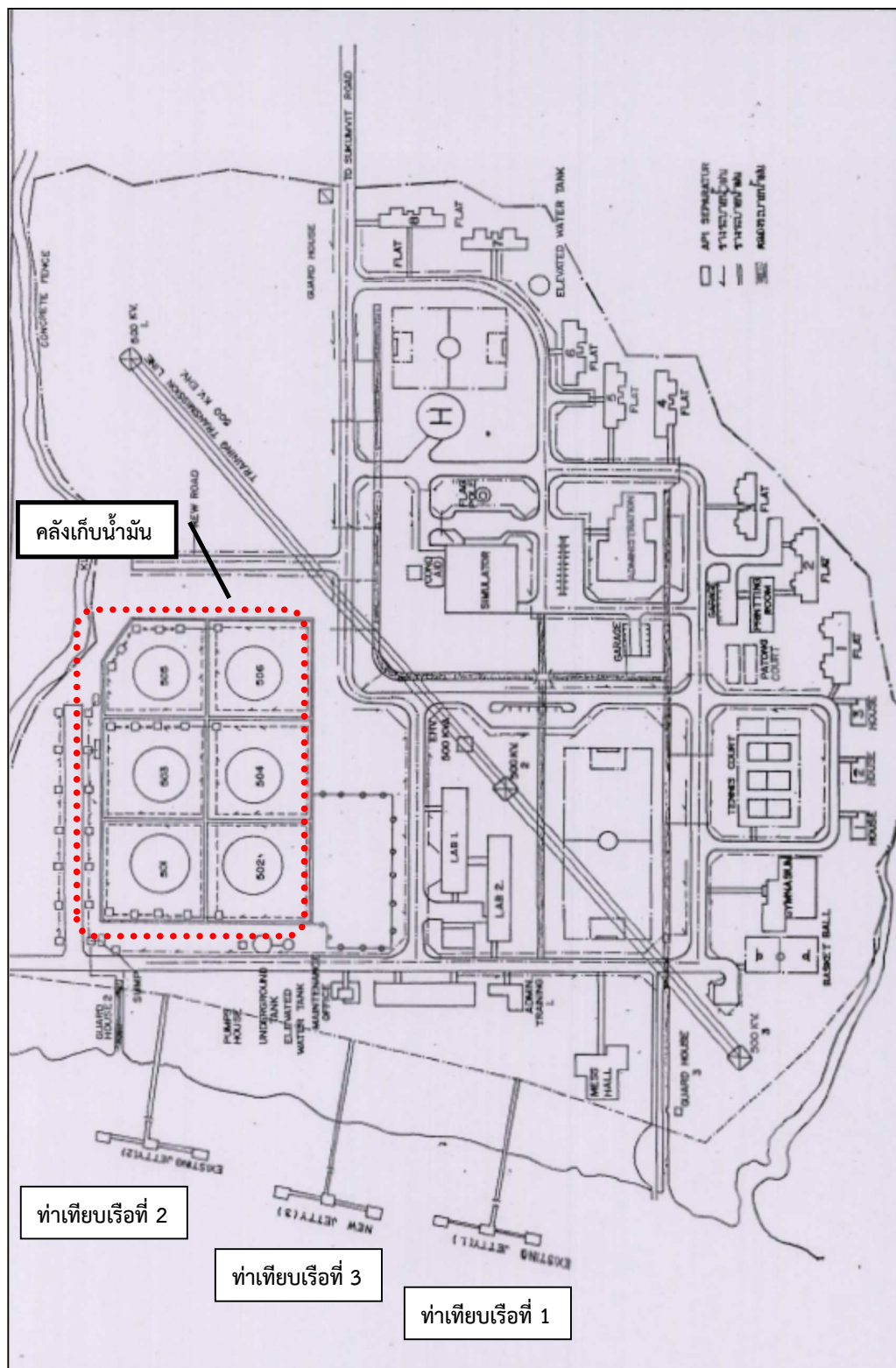


รายละเอียดของโครงการท่าเทียบเรือและอุปกรณ์ขนส่งน้ำมัน สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง
โดยมีตำแหน่งที่ตั้งท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าบางปะกง ดังรูปที่ ข-1

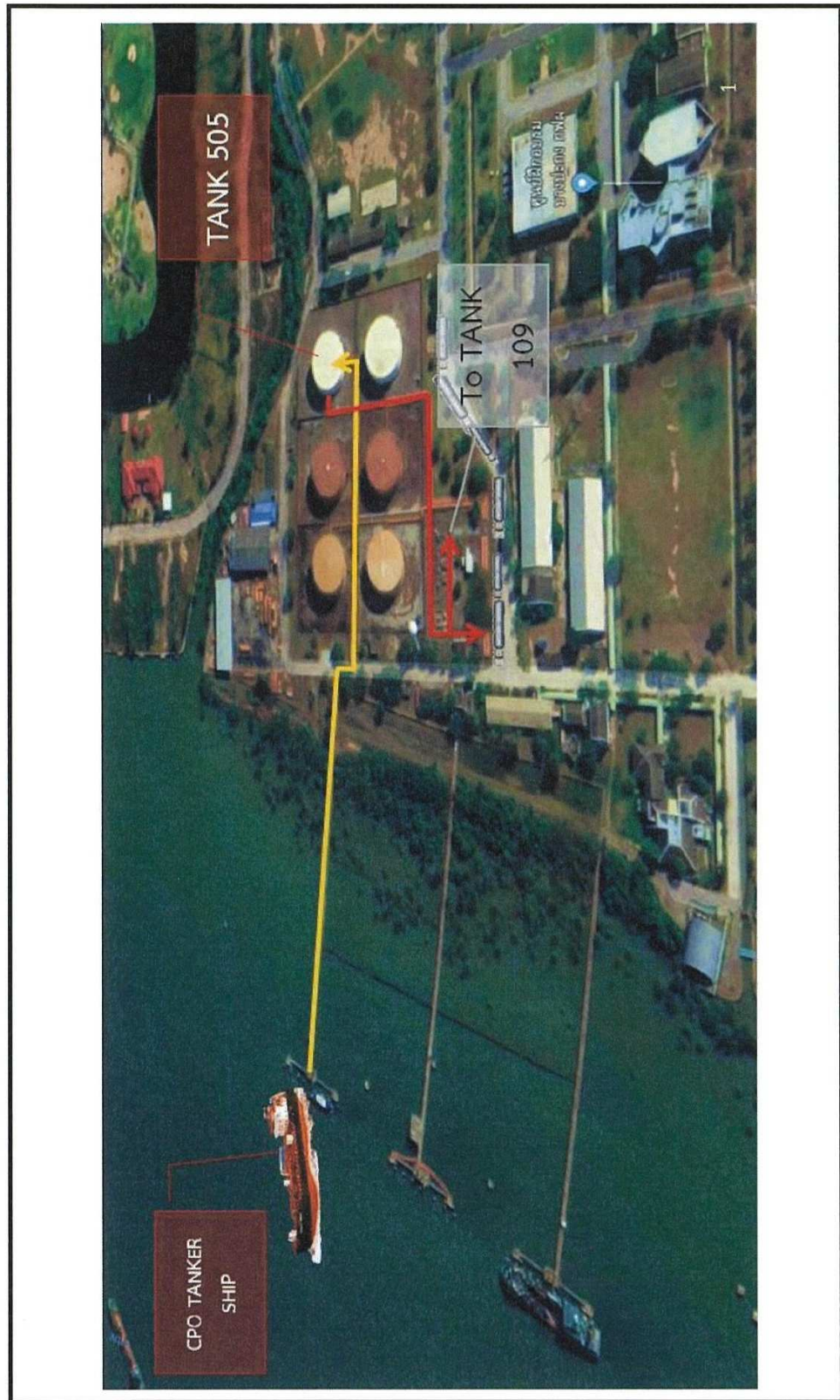


รูปที่ ข-1 ที่ตั้งท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าบางปะกง



รูปที่ ข-2 แผนผังแสดงที่ตั้งคลังเก็บน้ำมันภายในศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง





รูปที่ ข-3 แสดงการขนส่งและรับน้ำมันปาล์มดิบ บริเวณท่าเทียบเรือไฟฟ้าบางปะกง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของท่าเทียบเรือและอุปกรณ์ขนส่งน้ำมัน สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง

ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งและน้ำผิวดินแม่น้ำบางปะกง จำนวน 4 สถานี ดังนี้

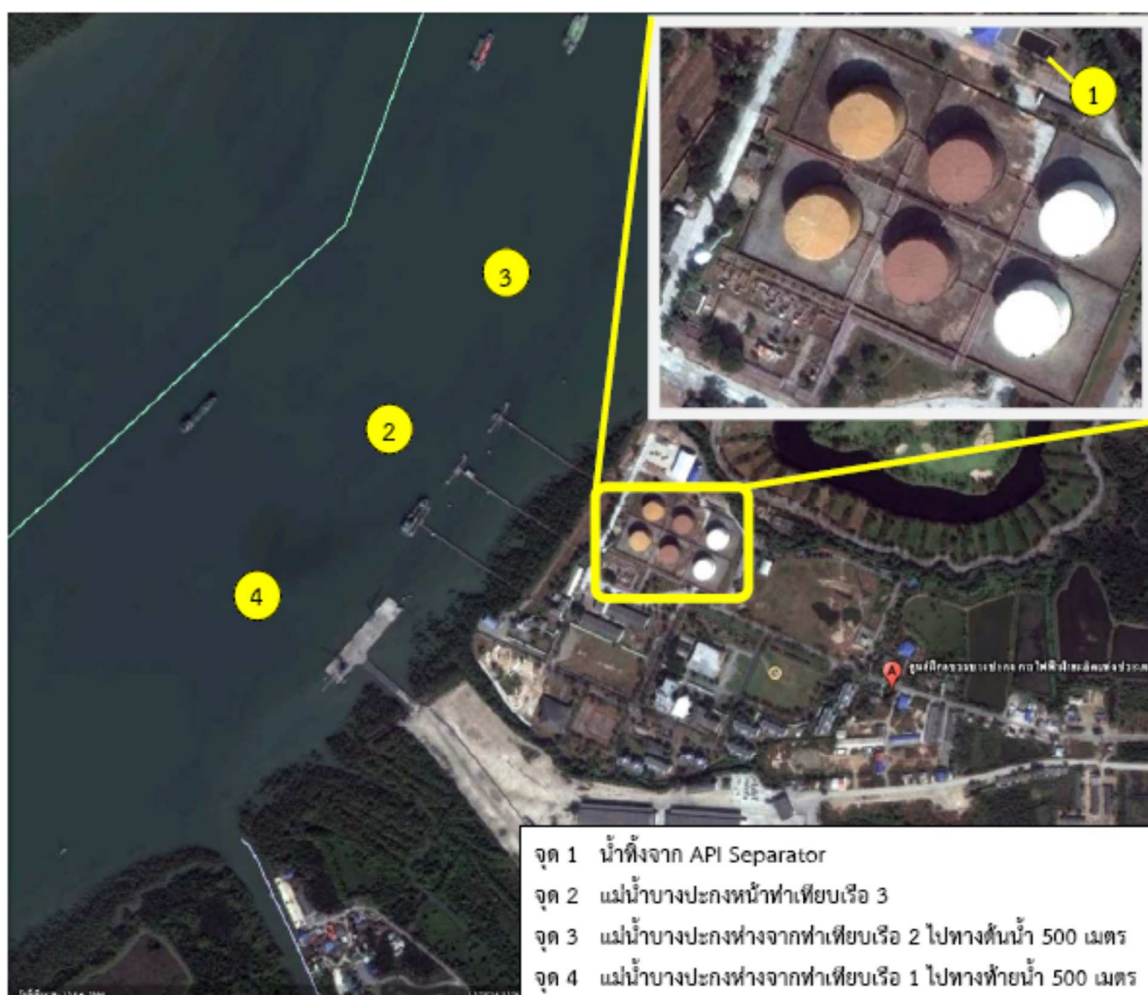
สถานีที่ 1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำจาก API Separator ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง

สถานีที่ 2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3

สถานีที่ 3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางเหนือ 500 เมตร

สถานีที่ 4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำ 500 เมตร

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินดังแสดงในรูป ข-4



รูปที่ ข-4 แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งและคุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำบางปะกง

2. ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำทิ้ง และวิธี/เครื่องมือวิเคราะห์

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำทิ้ง เป็นไปตาม Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater จัดทำโดย American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) และ Water Environment Federation (WEF) ฉบับที่ 19 ของประเทศสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้ ดังตารางที่ ข-1

ตารางที่ ข-1 ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำผิวดิน และวิธี/ เครื่องมือวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	Electrometric Method (At Site) (SM: 4500-H ⁺ B and 1060 B)
2. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	Azide Modification Method (SM: 4500-O C)
3. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (SM: 5210 B and 4500-O C)
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)
5. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: 3030 F and 3120 B)
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	Total Suspended Solids Dried at 103-105 oC (SM: 2540 D)

ที่มา : บริษัท ยูโนเต็ค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



3. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในปี 2565-2567

ตารางที่ ข-2 คุณภาพน้ำจาก API Separator ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง (จุด 1)
ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	จุดปล่อยน้ำจาก API Separator ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง				ค่ามาตรฐาน ¹
		2565 ²	2566 ²	ม.ค.-มิ.ย. 2567 ²	ก.ค.-ธ.ค. 2567 ²	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8-8.4	7.2-8.3	7.4-8.1	7.3-8.2	5.5-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	3.5-6.4	3.2-5.9	3.8-6.3	3.9-5.8	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND-2.3 (<2.0)	<2.0	ไม่เกิน 20
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	ND (<3.0)	ND (<3.0)	ND (<3.0)	<3.0	ไม่เกิน 5.0
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND-0.002 (<0.002)	ND-0.005 (<0.002)	ND-0.002 (<0.002)	ND-0.005 (<0.003)	ไม่เกิน 0.2
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	ND (<5.0)	ND-6.2 (<5.0)	ND (<5.0)	<5.0	ไม่เกิน 50

หมายเหตุ 1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

2 ผลการวิเคราะห์จากบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ข-3 คุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 3 (จุด 2)
ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3				ค่ามาตรฐาน ¹
		2565 ²	2566 ²	ม.ค.-มิ.ย. 2567 ²	ก.ค.-ธ.ค. 2567 ²	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8-8.0	7.0-7.7	7.4-7.8	7.1-8.0	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	3.0-5.8	3.1-5.4	2.9-6.0	2.4-4.8	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ND-2.4 (<1.0)	ND-2.4 (<1.0)	1.3-3.0	<1.0-2.7	ไม่เกิน 2.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	ND-3 (<3.0)	ND (<3.0)	ND (<3.0)	<3.0	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND-0.003 (<0.002)	ND-0.004 (<0.002)	ND-0.002 (<0.002)	ND-0.010 (<0.003)	0.05
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	18.5-132	12.9-97.0	27.1-55.2	27.3-159	ไม่กำหนด

หมายเหตุ 1 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2 ผลการวิเคราะห์จากบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



ตารางที่ ข-4 คุณภาพน้ำจากแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางเหนือ น้ำ เป็นระยะทาง 500 เมตร (จุด 3)
ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางเหนือ น้ำ 500 เมตร				ค่ามาตรฐาน ¹
		2565 ²	2566 ²	ม.ค.-มิ.ย. 2567 ²	ก.ค.-ธ.ค. 2567 ²	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0-8.1	7.3-7.9	7.5-7.9	7.5-7.9	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	3.3-5.5	3.2-5.4	3.3-6.7	3.1-5.1	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ND-2.6 (<1.0)	1.0-2.7	1.2-3.2	<1.0-4.3	ไม่เกิน 2.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	ND-7 (<3.0)	ND (<3.0)	ND (<3.0)	<3.0	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND-0.004 (<0.002)	ND-0.003 (<0.002)	ND-0.002 (<0.002)	ND-0.006 (<0.003)	0.05
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	16.4-147	17.8-84.3	30.0-81.0	32.3-76.9	ไม่กำหนด

หมายเหตุ 1 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2 ผลการวิเคราะห์จากบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ข-5 คุณภาพน้ำจากแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำ เป็นระยะทาง 500 เมตร (จุด 4)
ตั้งแต่ปี ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำ 500 เมตร				ค่ามาตรฐาน ¹
		2565 ²	2566 ²	ม.ค.-มิ.ย. 2567 ²	ก.ค.-ธ.ค. 2567 ²	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0-8.1	7.1-8.0	7.7-8.0	7.4-8.0	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	3.4-6.1	2.8-5.6	3.4-6.5	2.3-4.7	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ND-2.7 (<1.0)	1.0-2.4	1.4-3.6	<1.0-2.3	ไม่เกิน 2.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	ND (<3.0)	ND (<3.0)	ND (<3.0)	<3.0	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND-0.006 (<0.002)	ND-0.004 (<0.002)	ND-0.004 (<0.002)	ND-0.006 (<0.003)	0.05
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	13.2-76.1	6.7-188	33.6-92.2	34.5-74.1	ไม่กำหนด

หมายเหตุ 1 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2 ผลการวิเคราะห์จากบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



แสดงรูปถ่ายตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ ข-5 การล้อมทวนรอบเรือขนส่งน้ำมันและท่าเทียบเรือขณะทำการขนถ่ายน้ำมัน



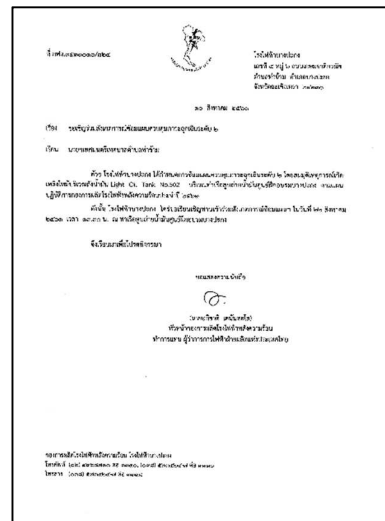
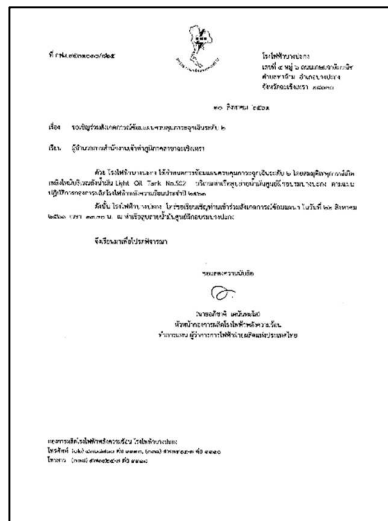
รูปที่ ข-6 การใช้วิทยุสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่บนเรือกับเจ้าหน้าที่บนท่าเทียบเรือระหว่างนำเรือเข้าเทียบท่า



รูปที่ ข-7 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่าเทียบเรือให้พร้อมใช้งาน



รูปที่ ข-8 เสาไฟสัญญาณที่ติดตั้งที่ท่าเทียบเรือ เพื่อให้สัญญาณแก่เรือบรรทุกน้ำมันเมื่อเรือเข้าเทียบท่า

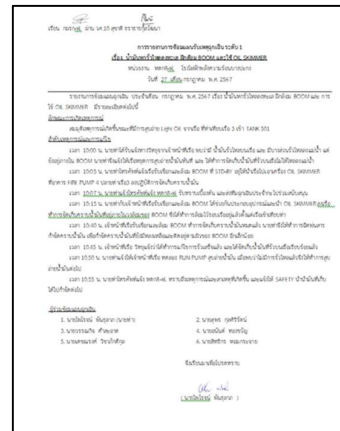


รูปที่ ข-9 ประสาสัมพันธิให้ประชาชนโดยรอบทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของท่าเทียบเรือ สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง ตลอดจนแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่จัดเตรียมเพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุ





แผนฉุกเฉินสภาพอากาศผิดปกติ
ชั้นวิกฤตที่ท่าเรือ



แผนฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหลลงทะเล ผีกล่อม Boom
และใช้ Skimmer



แผนฉุกเฉินระงับเหตุไฟไหม้
ท่าเรือขนถ่ายน้ำมัน



แผนฉุกเฉินช่วยเหลือคนตกน้ำ
ที่ท่าเรือขนถ่ายน้ำมัน



แผนฉุกเฉินอพยพผู้ปฏิบัติงานและประชาชนรอบๆ พื้นที่

รูปที่ ข-10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการโดยมีแผนฉุกเฉินทั้งหมด 5 แผน



Oil Dispersant



Disc Skimmer



Boom สำหรับป้องกันการแพร่กระจายของน้ำมันบริเวณผิวน้ำ



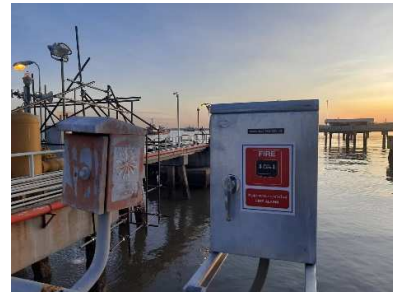
Temporary Oil Storage Tank รถ Mobile Foam และถังดับเพลิง Dry Chemical
รูปที่ ข-11 อุปกรณ์รองรับสถานการณ์น้ำมันหกรั่วไหล ณ บริเวณสะพานท่าเทียบเรือ




รูปที่ ข-12 ศูนย์ควบคุมฉุกเฉิน



รูปที่ ข-13 การดำเนินการตรวจวัดไอน้ำมัน
โดยใช้ Portable Gas Detector





สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
กระทรวงมหาดไทย
ก.ม. ๕๐๓/๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งให้ข้าราชการพลเรือนโอนไปสังกัดหน่วยงาน
(Post Faculty Security Officer - PFSO)

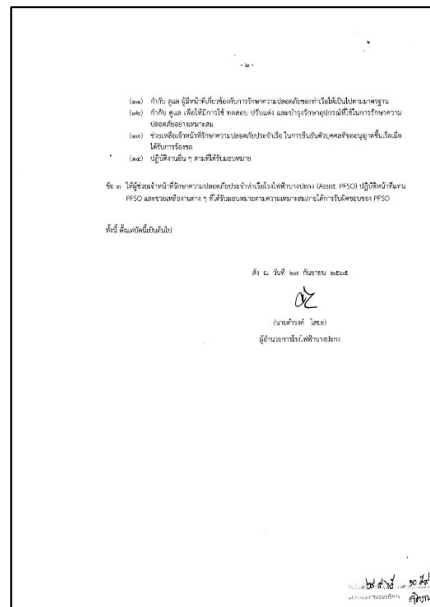
เพื่อให้การดำเนินงานตามมติที่ประชุมของคณะรัฐมนตรี (ครม.) ในการพิจารณา แต่งตั้งให้ข้าราชการพลเรือนโอนไปสังกัดหน่วยงาน (Post Faculty Security Officer - PFSO) ให้เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสม จึงได้กำหนดให้ข้าราชการพลเรือนโอนไปสังกัดหน่วยงาน (Post Faculty Security Officer - PFSO) ดังต่อไปนี้

๑. ให้ข้าราชการพลเรือนโอนไปสังกัดหน่วยงาน (Post Faculty Security Officer - PFSO) ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อสกุล	ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่	วันที่โอนไปสังกัด
๑	นายสมชาย ใจบุญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์	๒๕๕๘/๐๓/๒๕
๒	นายสมชาย ใจบุญ	ศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์	๒๕๕๘/๐๓/๒๕
๓	นายสมชาย ใจบุญ	ศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์	๒๕๕๘/๐๓/๒๕
๔	นายสมชาย ใจบุญ	ศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์	๒๕๕๘/๐๓/๒๕
๕	นายสมชาย ใจบุญ	ศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์	๒๕๕๘/๐๓/๒๕

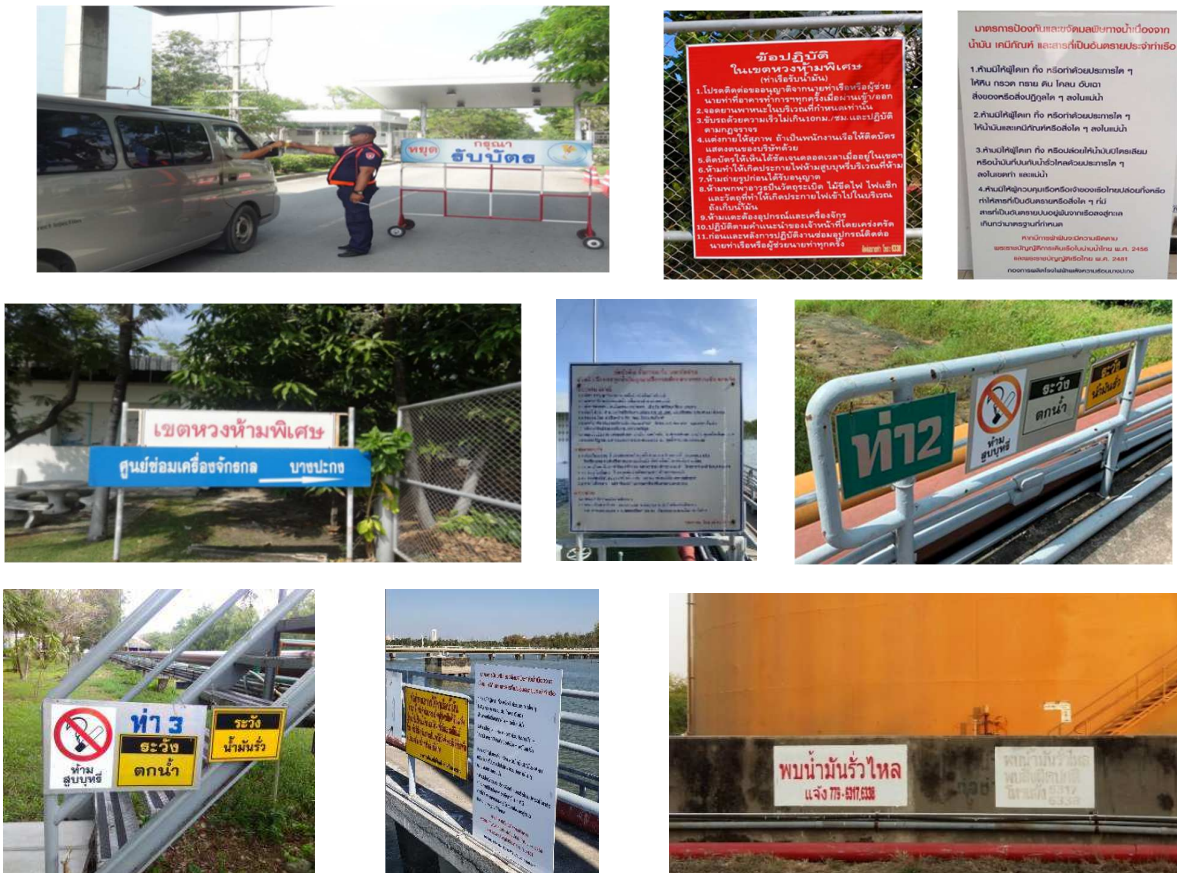
๒. ให้ข้าราชการพลเรือนโอนไปสังกัดหน่วยงาน (Post Faculty Security Officer - PFSO) ดังต่อไปนี้

- ๑) ให้ข้าราชการพลเรือนโอนไปสังกัดหน่วยงาน (Post Faculty Security Officer - PFSO) ดังต่อไปนี้
- ๒) ให้ข้าราชการพลเรือนโอนไปสังกัดหน่วยงาน (Post Faculty Security Officer - PFSO) ดังต่อไปนี้
- ๓) ให้ข้าราชการพลเรือนโอนไปสังกัดหน่วยงาน (Post Faculty Security Officer - PFSO) ดังต่อไปนี้
- ๔) ให้ข้าราชการพลเรือนโอนไปสังกัดหน่วยงาน (Post Faculty Security Officer - PFSO) ดังต่อไปนี้
- ๕) ให้ข้าราชการพลเรือนโอนไปสังกัดหน่วยงาน (Post Faculty Security Officer - PFSO) ดังต่อไปนี้
- ๖) ให้ข้าราชการพลเรือนโอนไปสังกัดหน่วยงาน (Post Faculty Security Officer - PFSO) ดังต่อไปนี้
- ๗) ให้ข้าราชการพลเรือนโอนไปสังกัดหน่วยงาน (Post Faculty Security Officer - PFSO) ดังต่อไปนี้
- ๘) ให้ข้าราชการพลเรือนโอนไปสังกัดหน่วยงาน (Post Faculty Security Officer - PFSO) ดังต่อไปนี้
- ๙) ให้ข้าราชการพลเรือนโอนไปสังกัดหน่วยงาน (Post Faculty Security Officer - PFSO) ดังต่อไปนี้
- ๑๐) ให้ข้าราชการพลเรือนโอนไปสังกัดหน่วยงาน (Post Faculty Security Officer - PFSO) ดังต่อไปนี้





รูปที่ ข-16 การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหล และเกิดเพลิงไหม้



รูปที่ ข-17 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย ป้ายเตือน และป้ายห้ามต่างๆ ในบริเวณคลังน้ำมันและท่าเทียบเรือ





รูปที่ ข-18 การสำรวจทัศนคติของชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของ กฟผ.ในพื้นที่
โดยรอบที่ตั้งโครงการร่วมกับการสำรวจของโครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง
(ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม ถึง 31 ตุลาคม 2567)



รูปที่ ข-19 บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบ API Separator



รูปที่ ข-20 เครื่องฉีดน้ำแบบตั้งอยู่กับที่



ท่อส่งน้ำดับเพลิง

รูปที่ ข-21 ท่อน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร



รูปที่ ข-22 หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและสายยางขนาด 2.5 นิ้ว อยู่ภายในตู้ Hydrant บริเวณปลายท่า





รูปที่ ข-23 ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิด ABC Chemical อยู่ภายในตู้เก็บบริเวณปลายท่า



รูปที่ ข-24 เครื่องฉีดโฟมแบบเคลื่อนที่



รูปที่ ข-25 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง



รูปที่ ข-26 ถังเก็บน้ำใต้ดินอยู่บริเวณข้างอาคาร Fire Pump



รูปที่ ข-27 ระบบโฟมอยู่บริเวณตรงข้ามกับอาคารทำการนายท่า โดยจะมีท่อโฟมส่งไปที่ถังเก็บน้ำมันทุกถัง



รูปที่ ข-28 ระบบ Water Spray ติดตั้งที่ถังเก็บน้ำมันทุกถัง



รูปที่ ข-29 ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ



รูปที่ ข-30 ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ ด้วยสารละลายโฟม



รูปที่ ข-31 ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติประเภทระบบเปิด



รูปที่ ข-32 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง Hydrant ติดตั้งบริเวณรอบนอกของถังเก็บน้ำมัน



รูปที่ ข-33 อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้และอุปกรณ์ตรวจจับ



รูปที่ ข-34 การขนส่งน้ำมันปาล์มดิบจากท่าเรือมายังโรงไฟฟ้าบางปะกง



รูปที่ ข-35 รายงานการตรวจสอบโครงสร้างท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าบางปะกง ท่าที่ 1-3





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากบ่อบำบัดของ OIL SEPARATOR)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กรกฎาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 12 กรกฎาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 12-18 กรกฎาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:11 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 23 กรกฎาคม 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U067160		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิรัช ไหมแก้ว	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสัณษรินทร์ บุญคง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AP867-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AP867-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.3 (3°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.5	-	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	295	≤ 3,000	25
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.003
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส		
			น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

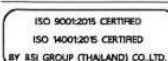
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

สัณษรินทร์ บุญคง

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสรวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำระยะ 500 เมตร				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กรกฎาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 12 กรกฎาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 12-18 กรกฎาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 10:01 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 23 กรกฎาคม 2567		
วิธีเก็บ	: จักรเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U067162		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิรัช โหมแก้ว	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AP867-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ตามมาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			ค่าวัด T24AP867-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (30°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	3.7	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.2	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	48.6	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.006	≤ 0.05	0.003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

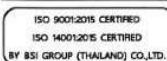
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

สโรจ ฤกษ์

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำระยะ 500 เมตร
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ	: 12 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:50 น.
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิรัช ภูมิแก้ว
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นชมภูม
วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 12-18 กรกฎาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 23 กรกฎาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U067163
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AP867-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AP867-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1090 B	7.5 (3°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	3.4	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.2	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	35.3	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.006	≤ 0.05	0.003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c: รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

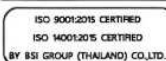
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

นางปิยะพัชร สุทธรณีสวรส

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสวรส)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กรกฎาคม 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 12-18 กรกฎาคม 2567
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	วันที่ออกรายงานผล	: 23 กรกฎาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U067164
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3	เลขที่งาน	: 2023-008700
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AP867-0004
วันที่เก็บ	: 12 กรกฎาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:39 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริยพศ โมกแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนกขุณิ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ตามมาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AP867-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (3°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.1	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.7	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	27.3	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.010	≤ 0.05	0.003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

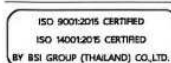
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

นางนิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์

(นางนิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- นำมาคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำดิบดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากบ่อบำบัดของ OIL SEPARATOR)
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 9 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ	: 08:59 น.
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรกร นูนาค
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง
วันที่รับตัวอย่าง	: 9 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 9-22 สิงหาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 23 สิงหาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U076044
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AS004-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าที่ T24AS004-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (3°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	3.9	-	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	315	≤ 3,000	25
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.005	≤ 0.2	0.003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

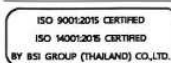
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายภรต พานิชย์เสถียรไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำระยะ 500 เมตร				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 สิงหาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 9 สิงหาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-19 สิงหาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:35 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 20 สิงหาคม 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U076045		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรพร นุชนาค	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกฤษ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AS004-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AS004-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (3°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	2.3	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 1.0	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	74.1	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.003	≤ 0.05	0.003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

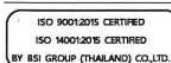
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร



(นายภงศ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำระยะ 500 เมตร				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 สิงหาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 9 สิงหาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-19 สิงหาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 20 สิงหาคม 2567		
วิธีเก็บ	: จักรเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U076046		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร อนุภาค	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกัมม์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AS004-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าวัด T24AS004-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.9 (3°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	3.2	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 1.0	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	59.4	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.005	≤ 0.05	0.003
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น		
	สีของตะกอน		น้ำตาล		

^a: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c: รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

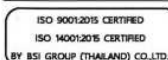
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายภงศ พานิชย์เสด็จอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 สิงหาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 9 สิงหาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-19 สิงหาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 20 สิงหาคม 2567		
วิธีเก็บ	: จักรเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U076047		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร บุณนาค	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุลัม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AS004-0004		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AS004-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (30°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	3.4	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 1.0	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	67.0	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.003	≤ 0.05	0.003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

(นายสุพงศ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากบ่อน้ำดิบของ OIL SEPARATOR)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 กันยายน 2567		
วันที่เก็บ	: 11 กันยายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 กันยายน 2567		
เวลาเก็บ	: 09:11 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 20 กันยายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U086743		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวีรยุทธ โมกแก้ว	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอภิสันรินทร์ บุญคง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU893-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AU893-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (30.8°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.3	-	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	284	≤ 3,000	25
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

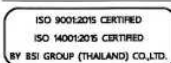
^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายภุชงค์ พานิชย์เสด็จอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำระยะ 500 เมตร				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 กันยายน 2567		
วันที่เก็บ	: 11 กันยายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 กันยายน 2567		
เวลาเก็บ	: 10:06 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 20 กันยายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U086744		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิรัช โภกแก้ว	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนกรภูมิ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU893-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ตามมาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			ค่าผิวดิน T24AU893-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (29.7°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	3.3	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.2	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	714	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.003	≤ 0.05	0.003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c: รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

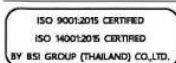
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายภงศ พานิชย์เลิศสำโพธิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำระยะ 500 เมตร		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 กันยายน 2567
วันที่เก็บ	: 11 กันยายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 กันยายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:56 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 20 กันยายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U086745
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิรัช ไหมแก้ว	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนกร่วม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU893-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AU893-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (30.0°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.1	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.4	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	74.6	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.005	≤ 0.05	0.003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

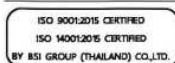
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

(นายภงศ พานิชย์เสด็จไพฑูริ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 กันยายน 2567		
วันที่เก็บ	: 11 กันยายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 กันยายน 2567		
เวลาเก็บ	: 09:41 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 20 กันยายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U086746		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิญญู วัฒนแก้ว	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกอ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU893-0004		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AU893-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (31.0°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.0	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.5	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	72.1	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.005	≤ 0.05	0.003
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

^a: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c: รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

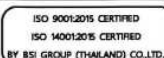
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(Signature)

(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เสด็จไพฑูริ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำดิบดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากบ่อบำบัดของ OIL SEPARATOR)
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 18 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:00 น.
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิรัช โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอัมรินทร์ บุญคง
วันที่รับตัวอย่าง	: 19 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-28 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 29 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U100703
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AY549-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24AY549-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (30.9°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.6	-	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	270	≤ 3,000	25
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	-	0.003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

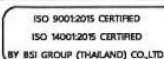
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560



(นายภรต พานิชย์เสด็จสาไฟ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำระยะ 500 เมตร
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ	: 18 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:53 น.
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิรัช ไบ่แก้ว
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล
วันที่รับตัวอย่าง	: 19 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-28 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 29 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U100704
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AY549-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AY549-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (31.4°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	2.4	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.8	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	54.3	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	-	0.003
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น		
			น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

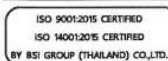
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร



(นายสุรศักดิ์ พานิชย์เสถียร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- นำมาคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำระยะ 500 เมตร				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 ตุลาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 18 ตุลาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 ตุลาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:45 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 29 ตุลาคม 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U100705		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายรัฐพร โมกแก้ว	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AY549-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AY549-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (31.2°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	3.1	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.7	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	32.3	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.005	-	0.003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

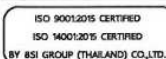
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เสีไ้ไฟ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- นำมาคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ	: 18 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:32 น.
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวีรยุทธ โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกัมม์
วันที่รับตัวอย่าง	: 19 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-28 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 29 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U100706
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AY549-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AY549-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (33.4°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	2.4	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.8	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	33.8	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	-	0.003
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น		
			น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

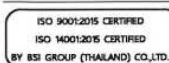
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

(นายสุพงศ์ พานิชย์เสด็จสาไฟ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- นำมาคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากบ่อน้ำดิบของ OIL SEPARATOR)
ชนิดตัวอย่าง	น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	7 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ	08:56 น.
วิธีเก็บ	จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายคนพล ศิลานนท์
ผู้วิเคราะห์	นางสาวอริษรินทร์ บุญคง
วันที่รับตัวอย่าง	7 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์	7-13 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงานผล	15 พฤศจิกายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล	2024-U106507
เลขที่งาน	2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	T248A107-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่า T248A107-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (30.7°C)	5.5-9.0	-	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.8	-	0.5	-
ซีโอไซด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	-	2.0
ซีโอไซด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	264	≤ 3,000	-	25
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3
METALS						
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.003	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

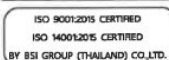
^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134
ตอนที่พิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายภงศ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel: 0 2763 2828 Fax: 0 2763 2800 www.uaconsultant.com E-mail: uae@uaconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำระยะ 500 เมตร		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บ	: 7 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 7-14 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:38 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 15 พฤศจิกายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U106508
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายคณพล ศิลานนท์	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุณ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BA107-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			น้ำผิวดิน T24BA107-0002			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (28.6°C)	5.0-9.0	-	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.2	≥ 4.0	0.5	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.3	≤ 2.0	-	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	51.1	-	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	-	3
METALS						
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003	-
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น			
ลักษณะตะกอน			น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

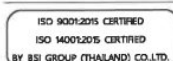
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายพงษ์ ทัศนชัยเลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel:02763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำระยะ 500 เมตร		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บ	: 7 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 7-14 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 15 พฤศจิกายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U106509
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายคณพล ศิลานนท์	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BA107-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			น้ำผิวดิน T24BA107-0003			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (28.4°C)	5.0-9.0	-	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.1	≥ 4.0	0.5	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	4.3	≤ 2.0	-	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	76.9	-	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	-	3
METALS						
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003	-
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น			
	สีของตะกอน		น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายณยศ พานิชย์เลิศอาไท)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 7-14 พฤศจิกายน 2567
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	วันที่ออกรายงานผล	: 15 พฤศจิกายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U106510
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3	เลขที่งาน	: 2023-008700
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T248A107-0004
วันที่เก็บ	: 7 พฤศจิกายน 2567		
เวลาเก็บ	: 09:16 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายคณพล ศิลานนท์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T248A107-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (28.5°C)	5.0-9.0	-	-
ออกซิเจนละลาย ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	3.6	≥ 4.0	0.5	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.6	≤ 2.0	-	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	159	-	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	-	3
METALS						
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

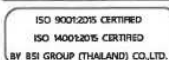
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมทางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เสถียร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากบ่อบำบัดของ OIL SEPARATOR)
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 4 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:06 น.
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายคนพล ศีลานนท์
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวฉัตรนรินทร์ บุญคง
วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 4-12 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 16 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U117667
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T248C582-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			น้ำทิ้ง T248C582-0001			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (30.2°C)	5.5-9.0	-	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.5	-	0.5	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	288	≤ 3,000	-	25
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3
METALS						
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.003	≤ 0.2	0.003	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

^a: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

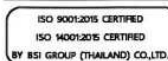
^b: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c: รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำระยะ 500 เมตร		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บ	: 4 ธันวาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 4-12 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:47 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 16 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U117668
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายคณพล ศิลานนท์	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนกรขุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T248C582-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			น้ำผิวดิน T248C582-0002			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (27.5°C)	5.0-9.0	-	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.7	≥ 4.0	0.5	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 1.0	≤ 2.0	-	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	34.5	-	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5620 B)	< 3	-	-	3
METALS						
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.004	≤ 0.05	0.003	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

^a: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

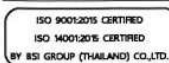
^c: รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

(นายภุชงค์ พานิชย์เสีตส์ำไฟ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- นำมาคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำระยะ 500 เมตร		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บ	: 4 ธันวาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 4-12 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:38 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 16 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U117669
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายคณพล ศิลาพันธ์	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนกขุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BC582-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			น้ำผิวดิน T24BC582-0003			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (27.2°C)	5.0-9.0	-	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.9	≥ 4.0	0.5	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.1	≤ 2.0	-	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	32.6	-	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	-	3
METALS						
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร



(นายภุชงค์ พานิชย์เสีตอาโพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- นำมาคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 4-12 ธันวาคม 2567
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	วันที่ออกรายงานผล	: 16 ธันวาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U117670
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3	เลขที่งาน	: 2023-008700
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BC582-0004
วันที่เก็บ	: 4 ธันวาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:27 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายคณพล ศิลานนท์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			น้ำผิวดิน T24BC582-0004			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (27.7°C)	5.0-9.0	-	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.8	≥ 4.0	0.5	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 1.0	≤ 2.0	-	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	80.1	-	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	-	3
METALS						
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.004	≤ 0.05	0.003	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

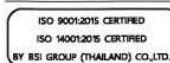
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

(นายภูษงค์ พานิชย์เสถียร) (นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- นำมาคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ที่ ๓๓ ๐๓๐๐(๑)/ ๘ ๗ ๒ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธิน ๖ แขวงจตุจักร
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในครัวเรือน

เรียน กรรมการผู้ตรวจการ บริษัท ปูนีล แอนบาสติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนข้อมูล/เปลี่ยนแปลงเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในครัวเรือนของนาย
ณวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามที่บริษัท ปูนีล แอนบาสติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
ขอขึ้นทะเบียนข้อมูล/เปลี่ยนแปลงเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในครัวเรือนของนาย
ณวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกจำนวนที่ขึ้นทะเบียนเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในครัวเรือน จำนวน ๕ รายการ

๑) นางสาวสุภา ใจดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๒) นางสาวกมล ใจดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓) นางสาวกมล ใจดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๔) นางสาวกมล ใจดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๕) นางสาวกมล ใจดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๒. ให้เพิ่มจำนวนที่ขึ้นทะเบียนเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในครัวเรือน จำนวน ๕ รายการ

๑) นางสาวกมล ใจดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๒) นางสาวกมล ใจดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓) นางสาวกมล ใจดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๔) นางสาวกมล ใจดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๕) นางสาวกมล ใจดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป
เอกสาร คือใบรับที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอมาขอรับใบรับที่ ๒
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายประจักษ์ คำเทศา

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและคุ้มครอง
ผู้ประกอบการและสิ่งแวดล้อม

UNITED QUALITY AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผล

โทร. ๐ ๒๕๖๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๐๑-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๖๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๐๑-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabong@dlw.mail.go.th

G-Process Industry

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ปันผลประโยชน์ร่วมกัน พัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ ๓๓ ๐๓๐๐(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธิน ๖ แขวงจตุจักร
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในครัวเรือน

เรียน กรรมการผู้ตรวจการ บริษัท ปูนีล แอนบาสติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนข้อมูล/เปลี่ยนแปลงเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในครัวเรือนของนาย
ณวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

ตามที่บริษัท ปูนีล แอนบาสติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
ขอขึ้นทะเบียนข้อมูล/เปลี่ยนแปลงเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในครัวเรือนของนาย
ณวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกจำนวนที่ขึ้นทะเบียนเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในครัวเรือน จำนวน ๖ รายการ

๑) นายวิชาญ สุวรรณา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๒) นายวิชาญ สุวรรณา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓) นายวิชาญ สุวรรณา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๔) นายวิชาญ สุวรรณา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๕) นายวิชาญ สุวรรณา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๖) นายวิชาญ สุวรรณา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๒. ให้เพิ่มจำนวนที่ขึ้นทะเบียนเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในครัวเรือน จำนวน ๑๑ รายการ

๑) นางสาวอรุณ ประสารศรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๒) นางสาวอรุณ ประสารศรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓) นางสาวอรุณ ประสารศรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๔) นางสาวอรุณ ประสารศรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๕) นางสาวอรุณ ประสารศรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๖) นางสาวอรุณ ประสารศรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๗) นางสาวอรุณ ประสารศรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๘) นางสาวอรุณ ประสารศรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๙) นางสาวอรุณ ประสารศรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๑๐) นางสาวอรุณ ประสารศรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๑๑) นางสาวอรุณ ประสารศรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓. ให้ยกเลิกสารเคมีที่ใช้ในครัวเรือน จำนวน ๑ รายการ

ดำเนินการถูกต้อง

UNITED QUALITY AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผล

โทร. ๐ ๒๕๖๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๐๑-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๖๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๐๑-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabong@dlw.mail.go.th

G-Process Industry

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ปันผลประโยชน์ร่วมกัน พัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในครัวเรือน

บริษัท ปูนีล แอนบาสติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๕

ที่ ๓๓ ๐๓๐๐(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขึ้นทะเบียนเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในครัวเรือนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

ดู จำนวน 16 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Benzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
2	Carbon tetrachloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
3	1,2-Dichloroethane	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
4	1,1-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
5	cis-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
6	trans-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
7	Ethylbenzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
8	Methylene chloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
9	Styrene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
10	Tetrachloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
11	Toluene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
12	Trichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
13	m-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
14	o-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
15	p-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
16	Xylene (Total)	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)

ดำเนินการถูกต้อง

UNITED QUALITY AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผล

<p>เอกสารอ้างอิง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 8021A, 2014. 2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018. <p></p> <p> UAE UNEP ANALYST AND CONSULTING COMPANY LIMITED</p> <p>ดำเนินถูกต้อง</p> <p>กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ของผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. 0 ๒๓๓๐ ๒๓๓๐-๕</p>	<p>ที่ ๒๓ ๐๓๐๔/๑/ ๑๕๕๕๕๕๕๕</p> <p></p> <p>กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมการตรวจประเมิน กระทรวงอุตสาหกรรม กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐๐</p> <p>๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕</p> <p>เรื่อง เปลี่ยนแปลงผลการตรวจประเมินผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม</p> <p>เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนดอลิติก แอนด์ เซมิคอนดักเตอร์ จำกัด</p> <p>อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ฉบับที่ ๒๓ ๐๓๐๔/๑/ ๑๕๕๕๕๕๕๕</p> <p>ตามปกติที่อ้างถึง บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนดอลิติก แอนด์ เซมิคอนดักเตอร์ จำกัด ขอแจ้งให้ทราบว่าผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมฉบับที่ ๒๓ ๐๓๐๔/๑/ ๑๕๕๕๕๕๕๕ เลขที่ ๒๓ ๐๓๐๔/๑/ ๑๕๕๕๕๕๕๕</p> <p>กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย <table border="0"> <tr> <td>๑) นายสุรภักดิ์ แก้วน้อย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๒</td> </tr> <tr> <td>๒) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๓</td> </tr> <tr> <td>๓) นายสุรภักดิ์ แก้วน้อย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๔</td> </tr> <tr> <td>๔) นางสาววิมลลักษณ์ ธนกิจเจริญ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๕</td> </tr> </table> ๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย <table border="0"> <tr> <td>๑) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๖</td> </tr> <tr> <td>๒) นายสุรภักดิ์ แก้วน้อย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๗</td> </tr> </table> ๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย <table border="0"> <tr> <td>๑) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๘</td> </tr> <tr> <td>๒) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๙</td> </tr> <tr> <td>๓) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐</td> </tr> <tr> <td>๔) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๑</td> </tr> <tr> <td>๕) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒</td> </tr> <tr> <td>๖) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๓</td> </tr> <tr> <td>๗) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๔</td> </tr> <tr> <td>๘) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕</td> </tr> <tr> <td>๙) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๖</td> </tr> <tr> <td>๑๐) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗</td> </tr> <tr> <td>๑๑) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๘</td> </tr> <tr> <td>๑๒) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๙</td> </tr> </table> <p></p> <p> UAE UNEP ANALYST AND CONSULTING COMPANY LIMITED</p> <p>ดำเนินถูกต้อง</p> <p>อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...</p>	๑) นายสุรภักดิ์ แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๒	๒) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๓	๓) นายสุรภักดิ์ แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๔	๔) นางสาววิมลลักษณ์ ธนกิจเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๕	๑) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๖	๒) นายสุรภักดิ์ แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๗	๑) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๘	๒) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๙	๓) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐	๔) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๑	๕) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒	๖) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๓	๗) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๔	๘) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕	๙) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๖	๑๐) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗	๑๑) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๘	๑๒) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๙
๑) นายสุรภักดิ์ แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๒																																				
๒) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๓																																				
๓) นายสุรภักดิ์ แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๔																																				
๔) นางสาววิมลลักษณ์ ธนกิจเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๕																																				
๑) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๖																																				
๒) นายสุรภักดิ์ แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๗																																				
๑) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๘																																				
๒) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๙																																				
๓) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐																																				
๔) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๑																																				
๕) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒																																				
๖) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๓																																				
๗) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๔																																				
๘) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕																																				
๙) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๖																																				
๑๐) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗																																				
๑๑) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๘																																				
๑๒) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๙																																				
<p>อนึ่ง หนังสือฉบับนี้แสดงรายการของผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว ที่ ๒๓ ๐๓๐๔/๑/ ๑๕๕๕๕๕๕๕ ฉบับที่ ๒๓ ๐๓๐๔/๑/ ๑๕๕๕๕๕๕๕</p> <p>ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ข้างหนังสือฉบับนี้</p> <p>จึงเรียนมาเพื่อทราบ</p> <p>ขอแสดงความนับถือ</p> <p></p> <p>(นายประเสริฐ คำทรง)</p> <p>ผู้อำนวยการกองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประเมินโครงการ ปฏิบัติการด้านเทคนิคและประเมินผลกระทบโครงการ</p> <p></p> <p>เป็นค่าผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ของผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว โทร. ๐ ๒๓๓๐ ๒๓๓๐-๕ ๒๓๓๐-๕ โทรสาร ๐ ๒๓๓๐ ๒๓๓๐-๕ ๒๓๓๐-๕ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@dlw.mail.go.th</p> <p> UAE UNEP ANALYST AND CONSULTING COMPANY LIMITED</p> <p>ดำเนินถูกต้อง</p> <p> Green Industry  "อุตสาหกรรมสีเขียว ปันประโยชน์สู่สังคม ร่วมกันพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว"</p>	<p>ที่ ๒๓ ๐๓๐๔/๑/ ๑๕๕๕๕๕๕๕</p> <p></p> <p>กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมการตรวจประเมิน กระทรวงอุตสาหกรรม กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐๐</p> <p>๑๑ กันยายน ๒๕๖๕</p> <p>เรื่อง เปลี่ยนแปลงผลการตรวจประเมินผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม</p> <p>เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนดอลิติก แอนด์ เซมิคอนดักเตอร์ จำกัด</p> <p>อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ฉบับที่ ๒๓ ๐๓๐๔/๑/ ๑๕๕๕๕๕๕๕</p> <p>ตามปกติที่อ้างถึง บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนดอลิติก แอนด์ เซมิคอนดักเตอร์ จำกัด ขอแจ้งให้ทราบว่าผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมฉบับที่ ๒๓ ๐๓๐๔/๑/ ๑๕๕๕๕๕๕๕ เลขที่ ๒๓ ๐๓๐๔/๑/ ๑๕๕๕๕๕๕๕</p> <p>กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย <table border="0"> <tr> <td>๑) นายสุรภักดิ์ แก้วน้อย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๒</td> </tr> <tr> <td>๒) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๓</td> </tr> <tr> <td>๓) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๔</td> </tr> <tr> <td>๔) นางสาววิมลลักษณ์ ธนกิจเจริญ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๕</td> </tr> </table> ๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย <table border="0"> <tr> <td>๑) นางสาวนันทา แสงน้อย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๖</td> </tr> <tr> <td>๒) นางสาวนันทา แสงน้อย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๗</td> </tr> <tr> <td>๓) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๘</td> </tr> <tr> <td>๔) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๙</td> </tr> <tr> <td>๕) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐</td> </tr> <tr> <td>๖) นางสาวนันทา แสงน้อย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๑</td> </tr> <tr> <td>๗) นางสาวนันทา แสงน้อย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒</td> </tr> <tr> <td>๘) นางสาวนันทา แสงน้อย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๓</td> </tr> <tr> <td>๙) นางสาวนันทา แสงน้อย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๔</td> </tr> <tr> <td>๑๐) นางสาวนันทา แสงน้อย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕</td> </tr> <tr> <td>๑๑) นางสาวนันทา แสงน้อย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๖</td> </tr> </table> <p></p> <p> UAE UNEP ANALYST AND CONSULTING COMPANY LIMITED</p> <p>ดำเนินถูกต้อง</p> <p>อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...</p>	๑) นายสุรภักดิ์ แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๒	๒) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๓	๓) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๔	๔) นางสาววิมลลักษณ์ ธนกิจเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๕	๑) นางสาวนันทา แสงน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๖	๒) นางสาวนันทา แสงน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๗	๓) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๘	๔) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๙	๕) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐	๖) นางสาวนันทา แสงน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๑	๗) นางสาวนันทา แสงน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒	๘) นางสาวนันทา แสงน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๓	๙) นางสาวนันทา แสงน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๔	๑๐) นางสาวนันทา แสงน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕	๑๑) นางสาวนันทา แสงน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๖						
๑) นายสุรภักดิ์ แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๒																																				
๒) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๓																																				
๓) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๔																																				
๔) นางสาววิมลลักษณ์ ธนกิจเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๕																																				
๑) นางสาวนันทา แสงน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๖																																				
๒) นางสาวนันทา แสงน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๗																																				
๓) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๘																																				
๔) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๙																																				
๕) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐																																				
๖) นางสาวนันทา แสงน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๑																																				
๗) นางสาวนันทา แสงน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒																																				
๘) นางสาวนันทา แสงน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๓																																				
๙) นางสาวนันทา แสงน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๔																																				
๑๐) นางสาวนันทา แสงน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕																																				
๑๑) นางสาวนันทา แสงน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๖																																				

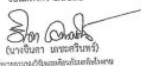


- ๒ -

อันที่จริงแล้วนี่เป็นเอกสารที่ออกให้เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการที่สนใจ
ที่ ๒๓ ๐๙๐๐๑/๑๕๕๕๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ นี้เอง สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีโดยไม่ต้องมาในแบบเอกสารตาม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย


จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ




(นายนิคม นงนุช)


ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการค้าและการลงทุน
ผู้ปฏิบัติงานตามหน้าที่และอำนาจตามกฎหมาย




ใช้สำหรับผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิเทศสัมพันธ์และกิจการระหว่างประเทศ
กรมการกงสุลต่างประเทศ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๒๒ ต่อ ๒๕๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๒๒ ต่อ ๒๕๐๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabong@w.go.th







อำนาจถูกต้อง



“อุตสาหกรรมการบิน ปันผลประโยชน์ร่วมกัน” ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมการบินไทย





ที่ ๒๓ ๐๙๐๐๑/ ๑๕๕๕๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธิน ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เสนอเรื่องเอกสารประกอบข้อปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้ตรวจการ บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
อ้างถึง คำขอเสนอเรื่องเอกสารประกอบแบบเอกสาร และเอกสารแนบข้อปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๕


ตามที่บริษัทได้ยื่นเรื่อง บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
ขอปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร แบบฉบับ ๖๕๕๕ ตามที่แนบมาที่ ๑ ขอเสนอแบบเอกสาร
ตามแนบมาตาม การขอเสนอเอกสารประกอบข้อปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดถี่ถ้วน เป็น
กรณีโรงงานอุตสาหกรรมที่พิจารณาแล้ว มีความดังนี้

๑. ให้กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศพิจารณาว่า จำนวน ๒ ราย
- ๑) นายนิคม นงนุช พ.ศ. ๒๕๕๕-๐๐๐๕
- ๒) นายสมชาย นงนุช พ.ศ. ๒๕๕๕-๐๐๐๕
๒. ให้กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศพิจารณาว่า จำนวน ๒ ราย
- ๑) นายสมชาย นงนุช พ.ศ. ๒๕๕๕-๐๐๐๕
- ๒) นายสมชาย นงนุช พ.ศ. ๒๕๕๕-๐๐๐๕
๓. ให้บริษัทแจ้งว่าบริษัทได้ยื่นเรื่องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
- ๑) นายสมชาย นงนุช พ.ศ. ๒๕๕๕-๐๐๐๕
- ๒) นายสมชาย นงนุช พ.ศ. ๒๕๕๕-๐๐๐๕

อันที่จริงแล้วนี่เป็นเอกสารที่ออกให้เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการที่สนใจ
ที่ ๒๓ ๐๙๐๐๑/๑๕๕๕๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ นี้เอง สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีโดยไม่ต้องมาในแบบเอกสารตาม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย


จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ




(นายนิคม นงนุช)


ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการค้าและการลงทุน
ผู้ปฏิบัติงานตามหน้าที่และอำนาจตามกฎหมาย




ใช้สำหรับผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิเทศสัมพันธ์และกิจการระหว่างประเทศ
กรมการกงสุลต่างประเทศ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๒๒ ต่อ ๒๕๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๒๒ ต่อ ๒๕๐๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabong@w.go.th






อำนาจถูกต้อง



“อุตสาหกรรมการบิน ปันประโยชน์ร่วมกัน” ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมการบินไทย



[illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๕๕๕
ที่ ๒๓ ๐๓๑๐(๑) ๑๘๗ ๕๕ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอรับรองการวิเคราะห์ที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๕๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๕๕ รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽¹⁾
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾ 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽¹⁾ 3) Open Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
13	Color	ADM Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽¹⁾
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
15	Cyanide	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

16 ๐๐๑-DOE...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
16	๐,๐'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽¹⁾ 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽¹⁾
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽¹⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽¹⁾
37	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽¹⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽¹⁾
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
40	Sulfide	1) Iodometric Method ⁽¹⁾ 2) Methylene Blue Method ⁽¹⁾
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽¹⁾
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽¹⁾
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ⁽¹⁾
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽¹⁾
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

น้ำเสีย จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

36 Oil & Grease...

4 Anthracene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	Benzof(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
12	Benzof(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

15 Benzo(e,h)perylene

ลำดับ	สารเคมีพิษ	วิธีการตรวจ
15	Benzo(a,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
18	Bis(2-ethoxyethyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

30 Chlorodibromomethane.

ลำดับ	สารพิษหลัก	วิธีการหาผล
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Chromium (III)	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

42 Dibenz(a,h)anthracene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]

58 Diethyl phthalate



ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
70	Heptachlor epoxide...	

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
82	Manganese...	

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
96	Polychlorinated Biphenyls...	

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
108	Toxaphene...	



-๓๖-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
109	TPH (C ₁₀ - C ₁₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(1,2) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2)
110	TPH (C ₁₈ - C ₁₉)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾
111	TPH (C ₂₀ - C ₂₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
124 p-Xylene...		

-๓๗-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

-๓๘-		
สารเคมี (ต่อเนื่องจาก) จำนวน 25 รายการ		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽¹⁾
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽¹⁾
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
9	Cresol	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
10 Dioxins/Furans...		

-๓๙-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ⁽¹⁾
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽¹⁾
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽¹⁾
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽¹⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
18	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁽¹⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽¹⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽¹⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽¹⁾
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽¹⁾
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽¹⁾
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
25	Xylene	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
31 Digestion,...		

-๔๐-		
สารเคมี (ต่อเนื่องจาก) จำนวน 35 รายการ		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2)
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2)
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2)
4	Barium	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2)
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2)
7	Chlordane	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2) 3) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2)



-๑๖-			-๑๗-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์	ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(2,4,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(2,4,13,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,4,13,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,4,13,14)	15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,21)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(2,14) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(4,14)	16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,21)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)	17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,21)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)	18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,21)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,21)	19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,21)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,21)	20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
		15 DOE...	21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,21)
			22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,11) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,13)
					3) Digestion...

-๕๐-			-๕๑-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์	ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.1.1) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.1.8)	3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.1.1) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.1.8)	4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9.2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2)	5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.1.8)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.2) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.2)	6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.1.5) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.1.8)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.1.1) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.1.8)	7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.1.4) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.1.1) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.1.4) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.1.8)	8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.1.8)
สืบ จำนวน 125 รายการ			9	Benzo(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)	10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.2)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.2)	11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
3 Aldrin...			12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
15 Benzo(ghi)perylene...			13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
31 Chloroform...			14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
43 Di-n-butyl phthalate...					



-๒๔-			-๒๕-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์	ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾			
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾			
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾			
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾			
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾			
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾			
60 2,4-Dinitrophenol...			71 Hexachlorobenzene...		

-๒๖-			-๒๗-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์	ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾	93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾	94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
			95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
83 Mercury...			96 Polychlorinated Biphenyls...		



ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 Polychlorinated Biphenyls - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2,5-Trichlorobiphenyl - 2,4,5-Trichlorobiphenyl - 2,2,3,5-Tetrachlorobiphenyl - 2,2,3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2,3,4,5-Pentachlorobiphenyl - 2,2,4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6'-Heptachlorobiphenyl	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾ Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²⁾⁽²⁾ 2) 12/1/1
97	2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾ 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
98	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
108	TPH (C ₁₀ -C ₁₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁽¹²⁾⁽²⁾ 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
109	TPH (C ₁₀ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
110	TPH (C ₁₀ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹²⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹²⁾⁽²⁾

2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl...

112 1,1,1-Trichloroethane...

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรืองมิ่งวรรณกิจ, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2019.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2000.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2014.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (AsH₃ Gas) (AsH₃ Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

16. United States...



<p>-ต่อ-</p> <p>16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.</p> <p>17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.</p> <p>18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.</p> <p>19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.</p> <p>20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.</p> <p>21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.</p> <p>22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.</p> <p>23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.</p> <p>24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100, 1980.</p> <p>25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018.</p> <p>26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.</p> <p>27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Hydrocarbons by GC/MS. Identification by Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8155A-1, 2007.</p> <p>28. United States...</p>	<p>-ต่อ-</p> <p>28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide : Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.</p> <p>29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.</p> <p>30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.</p> <p>31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.</p> <p>32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.</p> <p>UNAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED</p> <p>ดำเนินาอกต่อ</p> <p>ข้อมูลทางวิชาการในรายงานฉบับนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของ บริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย โดย บริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลทางวิชาการ</p>
---	--



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
(แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก
ครั้งที่ 2/2567 (มกราคม – มีนาคม 2567)








สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก
ช่วงเดือนมกราคม – เดือนมีนาคม พ.ศ.2567

ส่วนที่ 1 แสดงแหล่งน้ำที่ตรวจวัด บริเวณจุดตรวจวัด พิกัด และรูปภาพ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวน 3 กลุ่มน้ำ ใน 6 จังหวัด คือ กลุ่มน้ำบางปะกง (แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ คลองนครเนื่องเขต คลองท่าไข่ คลองท่าลาด คลองระบม คลองสิียด คลองพานทอง และคลองแสนแสบ รวมทั้งคลองสาขา จังหวัดชลบุรี ได้แก่ คลองอำหาร) กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก (แม่น้ำระยอง แม่น้ำประแสร์ จังหวัดระยอง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพังราด คลองภักดีไผ่ คลองวังโดนต จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ คลองบางพระ จังหวัดตราด) และกลุ่มน้ำเจ้าพระยา (แม่น้ำเจ้าพระยาและคลองสาขา จังหวัดสมุทรปราการ ได้แก่ คลองลัดหลวง) รวม 98 สถานี โดยมีรายละเอียด ดังนี้

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
1. กลุ่มน้ำบางปะกง					
แม่น้ำบางปะกง	BK01	ปากน้ำบางปะกง ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	100.982136	13.475892	
	BK02	สะพานบางปะกง ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	101.002723	13.485164	
	BK03	สะพานมอเตอร์เวย์ ต.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	101.001461	13.548680	
	BK04	ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	100.982494	13.502192	
	BK05	สะพานอำเภอบ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	101.077825	13.599667	
	BK06	สะพาน BY PASS บ้านบางพระ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.063126	13.659370	

~ 2 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำบางปะกง	BK07	สะพานฉะเชิงเทรา ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.077248	13.688008	
	BK08	วัดสายชล ณ รังสี ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.108884	13.700446	
	BK09	วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบาง- ปะกง) ต.คลองจุกกระเฉด อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.131790	13.693563	
	BK9.5	ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง ต.คลองจุกกระเฉด อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.136753	13.706858	
	BK11	ท่าเรืออำเภอบางคล้า ต.บางตลาด อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	101.207702	13.728924	
	BK13	วัดหัวไทร ต.หัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	101.202884	13.778151	
	BK15	สะพานบางขนาก ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา	101.145871	13.870321	
คลองนคร เนื่องเขต	BNK01	ชุมชนสวนมะม่วง ม.8 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	100.995421	13.770604	
	BNK02	ศาลาทำเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	100.991893	13.773281	
คลองทำไข่	TE01	89/53 ชุมชนประตูน้ำทำไข่ ถ.ริมคลองทำไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.077945	13.694716	



~ 11 ~

ส่วนที่ 2 สภาพทั่วไป ภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของจุดตรวจวัด

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
1. คูน้ำบางปะกง				
แม่น้ำบางปะกง	BK01	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	โรงงานอุตสาหกรรม ป่าชายเลน
	BK02	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน โรงงาน อุตสาหกรรม ป่าชายเลน
	BK03	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ขุ่น มีขยะ หรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้า โปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK04	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน โรงงาน อุตสาหกรรม ป่าชายเลน
	BK05	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ขุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้า โปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK06	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ขุ่น มีขยะ หรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้า โปร่ง	แหล่งชุมชน
	BK07	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ขุ่น มีขยะ หรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้า โปร่ง	แหล่งชุมชน
	BK08	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้า โปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK09	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้า โปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK9.5	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ขุ่น มีขยะ หรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้า โปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK11	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ขุ่น มีน้ำทิ้ง/ ท่อระบายน้ำไหลลง ขยะหรือเศษ อาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้า โปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน



~ 12 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำบางปะกง	BK13	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้า โปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK15	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้า โปร่ง	แหล่งชุมชน พืชไร่ ป่าละเมาะ
คลองนครเนื่องเขต	BNK01	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะ หรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้า โปร่ง	แหล่งชุมชน พืชไร่ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	BNK02	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีน้ำทิ้ง/ ท่อระบายน้ำไหลลง ขยะหรือเศษ อาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้ง คราว ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน
คลองท่าไข่	TE01	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้า โปร่ง	แหล่งชุมชน
	TE02	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง ขยะ หรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้า โปร่ง	แหล่งชุมชน
คลองท่าลาด	TL00	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน
	TL01	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง ขยะ หรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน
	TL02	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน
คลองระบม	BRB01	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง	พืชสวน



~ 20 ~

ส่วนที่ 3 สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะป็นสาเหตุของปัญหา

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 53.8) รองลงมาอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 38.5) และเกณฑ์ดี (ร้อยละ 7.7) ตามลำดับ ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 2/2567 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มีปัญหารุนแรง
ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)	พอใช้	NH ₃ -N
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)	พอใช้	NH ₃ -N
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)	เสื่อมโทรม	TCB, NH ₃ -N
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)	พอใช้	-
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)	พอใช้	-
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)	ดี	-
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)	พอใช้	-

หมายเหตุ : แม่น้ำบางปะกง กำหนดประเภทแหล่งน้ำเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทแหล่งน้ำในแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก และแม่น้ำปราจีนบุรี ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 62 ง วันที่ 4 สิงหาคม 2537

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำพบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำที่ร้ายแรงที่สุด คือ แอมโมเนีย (Ammonia : NH₃-N) ที่พบเป็นปัญหาในเกือบทุกจุดตรวจวัด รองลงมา คือ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen : DO) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบสังกะสี (Zinc : Zn) ในทุกจุดที่ทำการตรวจวัด และสารหนู (Arsenic : As) ที่จุด BK07 แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

2. คลองนครเนื่องเขต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ตั้งแต่ต้นนครเนื่องเขต ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงศาลาท่าเทียบเรือ หมู่ที่ 9 ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 100) ดังแสดงตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 2/2567 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มีปัญหารุนแรง
ต้นนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK01)	เสื่อมโทรม	TCB
ศาลาท่าเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N



~ 30 ~

ส่วนที่ 4 ตาราง สรุปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
แม่น้ำบางปะกง - ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01) - สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02) - สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03) - ทำบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04) - สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05) - สะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07) - วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08) - วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09) - ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - ำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองนครเนื่องเขต - วัดนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK01) - ศาลาท่าเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - ำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองท่าไข่ - 89/53 ชุมชนประตูน้ำท่าไข่ ถ.ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01) - สะพานวรรณยั้งตรงข้าม รร.มิตรสัมพันธ์ ถ.ศุภกิจ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองท่าลาด - ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (TL01) - วัดกัลป์โน หมู่ที่ 4 ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (TL02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองพานทอง - จุดเชื่อมคลองพานทองและคลองสัตว์ตม ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT01) - ประตูละบายน้ำพานทอง ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - ำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต



ภาคผนวก ก

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
เก็บกักน้ำประปา ครั้งที่ 2/2567

Parameter	หน่วย	BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK9.5	BK11	BK13	BK15	มาตรฐานตามค่ากำหนดประเภทที่ 3
Date	วัน/เดือน/ปี	12 ก.พ. 67	12 ก.พ. 67	12 ก.พ. 67	12 ก.พ. 67	12 ก.พ. 67	12 ก.พ. 67	12 ก.พ. 67	12 ก.พ. 67	13 ก.พ. 67	13 ก.พ. 67	13 ก.พ. 67	13 ก.พ. 67	13 ก.พ. 67	ไม่ตรงค่ากำหนดมาตรฐานตามค่ากำหนด เกิน 3 ของกรมควบคุมมลพิษ
Time	o'clock	11:00 น.	11:30 น.	12:45 น.	11:50 น.	13:30 น.	14:00 น.	14:30 น.	15:10 น.	10:35 น.	10:15 น.	11:15 น.	12:25 น.	12:55 น.	
Water Temperature	°C	26.2	27.9	28.2	27.4	29.0	29.2	29.3	29.2	28.3	28.0	28.6	29.2	29.9	
pH		8.05	7.77	7.48	7.84	7.32	7.36	7.35	7.37	7.47	7.33	7.45	7.42	7.41	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	20.2	27.9	53.7	28.6	77.7	54.6	23.9	31.9	11.6	54.2	37.2	57.1	23.2	
Conductivity	uS/cm	49,600	48,700	47,900	48,800	44,000	38,300	34,600	31,500	27,200	30,900	26,300	24,300	16,050	
Salinity	ppt	32.5	31.8	31.4	32.0	28.6	24.5	21.9	19.7	16.8	19.3	16.2	14.9	9.5	
DO	mg/l	5.44	4.11	3.44	4.42	3.19	4.33	4.32	4.59	4.67	4.04	4.02	4.00	4.03	>4.0
Hardness	mg/l	6,951	-	-	6,926	5,476	-	4,325	-	-	3,900	3,150	-	1,990	-
	mg/l	<30	74	68	50	116	64	33	50	<30	110	67	99	48	-
TDS	mg/l	33,280	34,360	35,120	34,600	31,880	27,680	29,360	25,800	20,000	22,040	18,680	16,680	11,145	-
BOD	mg/l	1.6	1.2	1.3	1.9	0.7	0.8	0.7	0.9	1.4	0.9	1.8	0.7	0.8	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	330	330	16,000	17,000	24,000	3,500	9,200	3,500	5,400	3,500	1,700	490	2,800	<20,000
Focal Coliform Bacteria	MPN/100ml	68	110	1,300	3,500	790	1,300	2,400	1,700	1,100	490	330	110	110	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.13	0.16	0.19	0.16	0.19	0.16	0.14	0.16	0.11	0.18	0.14	0.17	0.11	-
NO ₃ -N	mg/l	0.02	0.06	0.15	0.05	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	-
NO ₂ -N	mg/l	0.16	0.14	0.49	0.34	0.61	0.93	0.90	0.95	0.49	1.26	1.30	1.28	1.47	<5.0
NH ₄ -N	mg/l	0.38	0.4	0.79	0.4	0.42	0.4	0.4	0.38	0.42	0.4	0.4	<0.03	0.28	<0.5
Cu	ug/l	<15.00	-	-	<15.00	<15.00	-	<15.00	-	-	<15.00	<15.00	-	<15.00	<100
Ni	ug/l	<15.00	-	-	<15.00	<15.00	-	<15.00	-	-	<15.00	<15.00	-	<15.00	<100
Mn	mg/l	0.50	-	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	-	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	<1.0
Zn	mg/l	0.52	-	-	0.59	0.59	-	0.60	-	-	0.62	0.62	-	0.56	<1.0
Cd	ug/l	<2.00	-	-	<2.00	<2.00	-	<2.00	-	-	<2.00	<2.00	-	<2.00	≤5 ¹ (Hardness ≤100mg/l) <50 ² (Hardness >100mg/l)
Cr ⁶⁺	ug/l	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	<30	-	-	-	<30
Pb	ug/l	<15.00	-	-	<15.00	<15.00	-	<15.00	-	-	<15.00	<15.00	-	<15.00	<50
Fe	mg/l	<0.50	-	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	-	-	0.72	<0.50	-	0.59	-
As	ug/l	-	-	-	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	<10
Hg	ug/l	ND	-	-	-	<0.1	-	<0.1	-	-	ND	ND	-	ND	<2.0
Alpha-BHC	ug/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02
Beta-BHC	ug/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamma-BHC	ug/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aldrin	ug/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1
Dieldrin	ug/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1
Endrin	ug/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1
Endosulfan I	ug/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่สามารถตรวจพบได้
Endosulfan II	ug/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ตามวิธีการควบคุมคุณภาพดิน
Heptachlor	ug/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.2
Endosulfan Sulfate	ug/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heptachlor - Epoxide	ug/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.2
P,P'-DDE	ug/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P,P'-DDE	ug/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P,P'-DDT	ug/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.0



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 3/2567 (เมษายน – มิถุนายน 2567)



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก

ช่วงเดือนเมษายน – เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567



ส่วนที่ 1 แสดงแหล่งน้ำที่ตรวจวัด บริเวณจุดตรวจวัด พิกัด และรูปภาพ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวน 3 กลุ่มน้ำ ใน 6 จังหวัด คือ **กลุ่มน้ำบางปะกง** (แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ คลองนครเนื่องเขต คลองท่าไข่ คลองพานทอง คลองท่าลาด คลองระบม คลองสียัด และคลองแสนแสบ รวมทั้งคลองสาขา จังหวัดชลบุรี ได้แก่ คลองอำหาร) **กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก** (แม่น้ำระยอง แม่น้ำประแสร์ จังหวัดระยอง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพอง คลองภักดีฯไฟ คลองวังโตนด จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ คลองบางพระ จังหวัดตราด) และ**กลุ่มน้ำเจ้าพระยา** (แม่น้ำเจ้าพระยาและคลองสาขา จังหวัดสมุทรปราการ ได้แก่ คลองลัดหลวง) รวม 98 สถานี โดยมีรายละเอียด ดังนี้

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
1. กลุ่มน้ำบางปะกง					
แม่น้ำบางปะกง	BK01	ปากน้ำบางปะกง ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	100.982136	13.475892	
	BK02	สะพานบางปะกง ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	101.002723	13.485164	
	BK03	สะพานมอเตอร์เวย์ ต.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	101.001461	13.548680	
	BK04	ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	100.982494	13.502192	
	BK05	สะพานอำเภอบ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	101.077825	13.599667	
	BK06	สะพาน BY PASS บ้านบางพระ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.063126	13.659370	



~ 2 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำบางปะกง	BK07	สะพานฉะเชิงเทรา ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.077248	13.688008	
	BK08	วัดสายชล ณ รั้งสี ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.108884	13.700446	
	BK09	วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบาง- ปะกง) ต.คลองจุกกระเฉด อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.131790	13.693563	
	BK9.5	ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง ต.คลองจุกกระเฉด อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.136753	13.706858	
	BK11	ท่าเรืออำเภอบางคล้า ต.บางตลาด อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	101.207702	13.728924	
	BK13	วัดหัวไทร ต.หัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	101.202884	13.778151	
	BK15	สะพานบางขนาก ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา	101.145871	13.870321	
คลองนคร เนื่องเขต	BNK01	ชุมชนสวนมะม่วง ม.8 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	100.995421	13.770604	
	BNK02	ศาลาทำเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	100.991893	13.773281	
คลองทำไข่	TE01	89/53 ชุมชนประตูน้ำทำไข่ ถ.ริมคลองทำไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.077945	13.694716	



~ 12 ~

ส่วนที่ 2 สภาพทั่วไป ภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของจุดตรวจวัด

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
1. คูน้ำบางปะกง				
แม่น้ำบางปะกง	BK01	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ฝนตก	แหล่งชุมชน โรงงาน อุตสาหกรรม
	BK02	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าปิด	แหล่งชุมชน โรงงาน อุตสาหกรรม
	BK03	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ฝนตก	แหล่งชุมชน
	BK04	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน มีคราบไขมันฉิวน้ำ ขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าปิด	แหล่งชุมชน โรงงาน อุตสาหกรรม
	BK05	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ฝนตก	แหล่งชุมชน
	BK06	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ฝนตก	แหล่งชุมชน
	BK07	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง ขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ฝนตก	แหล่งชุมชน
	BK08	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศเย็น ลมอ่อนๆ ฝนตก	แหล่งชุมชน
	BK09	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ไม่มีลม ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK9.5	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ไม่มีลม ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน



~ 13 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำบางปะกง	BK11	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน มีขยะหรือ เศษอาหาร	อากาศร้อน ไม่มีลม ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK13	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน มีขยะหรือ เศษอาหาร	อากาศร้อน ไม่มีลม ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK15	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน มีขยะหรือ เศษอาหาร	อากาศร้อน ไม่มีลม ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน พืชไร่
คลองนครเนื่องเขต	BNK01	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณหนาแน่น มีคราบน้ำมันผิวน้ำ ขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน พืชไร่ เพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ
	BNK02	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณ พอประมาณ มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำ ไหลลง ขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
คลองท่าไข่	TE01	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำนิ่ง สีเขียวอ่อน พบผักตบชวา พืชน้ำ ทั่วไป ปริมาณพอประมาณ มีน้ำทิ้ง/ ท่อระบายน้ำไหลลง ขยะหรือเศษ อาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
	TE02	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน มีน้ำทิ้ง/ท่อ ระบายน้ำไหลลง ขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ไม่มีลม ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
คลองท่าลาด	TL00	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลแดง	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน พืชไร่
	TL01	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลแดง มีน้ำทิ้ง/ท่อ ระบายน้ำไหลลง ขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
	TL02	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณ น้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ



~ 21 ~

ส่วนที่ 3 สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะป็นสาเหตุของปัญหา

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 76.9) รองลงมาอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 23.1) ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 3/2567 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มีปัญหารุนแรง
ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)	เสื่อมโทรม	TCB, FCB, NH ₃ -N
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)	เสื่อมโทรม	TCB, FCB, NH ₃ -N
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)	เสื่อมโทรม	TCB, FCB, NH ₃ -N
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)	เสื่อมโทรม	TCB, FCB, NH ₃ -N
วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)	เสื่อมโทรม	TCB, FCB
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)	เสื่อมโทรม	TCB, NH ₃ -N
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)	พอใช้	NH ₃ -N
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)	เสื่อมโทรม	TCB, FCB, NH ₃ -N
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)	พอใช้	NH ₃ -N
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)	พอใช้	NH ₃ -N

หมายเหตุ : แม่น้ำบางปะกง กำหนดประเภทแหล่งน้ำเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทแหล่งน้ำในแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก และแม่น้ำปราจีนบุรี ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 62 ง วันที่ 4 สิงหาคม 2537

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญมากที่สุด คือ แอมโมเนีย (Ammonia : NH₃-N) ที่พบเป็นปัญหาในเกือบทุกจุดตรวจวัด รองลงมา คือ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen : DO) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบทองแดง (Copper : Cu) ในบางจุดที่ทำการตรวจวัด สังกะสี (Zinc : Zn) ในทุกจุดที่ทำการตรวจวัด และสารหนู (Arsenic : As) ที่จุด BK07 แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

2. คลองนครเนื่องเขต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ตั้งแต่ต้นนครเนื่องเขต ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงศาลาท่าเทียบเรือ หมู่ที่ 9 ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 100) ดังแสดงตามตารางที่ 2



~ 32 ~

ส่วนที่ 4 ตาราง สรุปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
แม่น้ำบางปะกง - ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01) - สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02) - สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03) - ทำบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04) - สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05) - สะพาน BY PASS บ้านบางพระ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06) - สะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07) - วัดสายชล ณ รัชสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08) - วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09) - ทำเขื่อนทดน้ำบางปะกง ต.คลองจุกกระเซอ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5) - ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11) - วัดหัวไทร ต.หัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13) - สะพานบางขนาก ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)	- น้ำเสียจากชุมชน - น้ำเสียจากเกษตรกรรม - น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองนครเนื่องเขต - วัดนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK01) - ศาลาท่าเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02)	- น้ำเสียจากชุมชน - น้ำเสียจากเกษตรกรรม - น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองท่าไข่ - 89/53 ชุมชนประตู่ท่าไข่ ภิรมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01) - สะพานวรรณยั้งตรงข้าม รร.มิตรสัมพันธ์ ถ.ศุภกิจ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	- น้ำเสียจากชุมชน - น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองท่าลาด - วัดกัลป์โน หมู่ที่ 4 ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (TL02)	- น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองระบม - วัดป่าป้างาม ต.ท่ากระดาน อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา (BRB02)	- น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร



~ 36 ~

ภาคผนวก ก

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และมลพิษใน แม่น้ำบางปะกง วันที่ 3/2567														
Parameter	หน่วย	BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK09.5	BK11	BK13	BK15
Date	วัน/เดือน/ปี	7 พ.ค. 67	7 พ.ค. 67	7 พ.ค. 67	7 พ.ค. 67	7 พ.ค. 67	7 พ.ค. 67	7 พ.ค. 67	7 พ.ค. 67	8 พ.ค. 67	8 พ.ค. 67	8 พ.ค. 67	8 พ.ค. 67	8 พ.ค. 67
Time	o'clock	15:15 น.	15:40 น.	14:00 น.	16:10 น.	13:10 น.	12:30 น.	11:20 น.	10:45 น.	10:40 น.	10:15 น.	11:25 น.	12:20 น.	13:00 น.
Water Temperature	°C	28.9	29.5	29.2	29.7	30.1	30.3	30.7	30.1	33.9	32.8	34.3	34.3	35.3
pH		7.82	7.65	7.46	7.69	7.52	7.42	7.44	7.37	7.45	7.46	7.43	7.79	7.65
Turbidity	NTU	288.0	221.0	50.2	149.0	257.0	176.0	94.5	56.9	25.5	169.0	38.5	56.1	21.8
Conductivity	µS/cm	48,600	47,300	37,700	47,400	41,000	36,600	35,500	34,500	32,200	33,500	28,800	29,500	21,100
Salinity	ppt	31.9	31.0	24.1	31.0	26.4	23.4	22.6	21.9	20.3	21.2	18.0	18.5	12.8
DO	mg/l	3.95	3.44	3.79	3.51	4.57	3.77	3.57	4.15	4.06	3.57	3.70	5.53	5.27
Hardness	mg/l	5,901			6,026	5,251		4,650						2,600
SS	mg/l	477	372	109	322	349	365	190	111	73	4,284	3,925	85	33
TDS	mg/l	32,160	31,920	27,760	32,240	25,120	25,080	25,960	24,280	23,600	24,800	21,240	22,400	15,900
BOD	mg/l	2.0	2.2	3.4	2.0	1.4	1.6	1.0	1.3	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	9,200	17,000	>160,000	54,000	5,400	24,000	24,000	24,000	35,000	1,400	54,000	1,100	170
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	1,400	2,400	92,000	35,000	1,700	9,200	9,200	24,000	2,800	700	9,200	490	20
Total Phosphorus	mg/l	0.30	0.33	0.33	0.27	0.33	0.32	0.22	0.18	0.16	0.21	0.17	0.11	0.09
NO ₃ -N	mg/l	0.09	0.08	0.07	0.10	0.04	0.40	0.05	0.08	0.11	0.09	0.07	0.07	0.06
NO ₂ -N	mg/l	0.48	0.44	1.24	0.61	0.76	1.06	0.98	1.08	0.56	0.96	0.63	0.43	0.08
NH ₃ -N	mg/l	0.54	0.20	1.12	0.55	0.30	1.16	0.20	0.14	0.70	0.20	1.12	0.70	0.51
Cu	µg/l	15.51			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	16.44		<15.00
Ni	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00
Mn	mg/l	<0.50			<0.50	<0.50		<0.50			<0.50	<0.50		<0.50
Zn	mg/l	0.57			0.51	0.52		0.58			0.55	0.54		0.55
Cd	µg/l	<2.00			<2.00	<2.00		<2.00			<2.00	<2.00		<2.00
Cu ²⁺	µg/l							ND						
Pb	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00
Fe	mg/l	1.81			1.42	1.89		1.18			1.21	0.74		<0.50
As	µg/l							1.80						<10
Hg	µg/l	<0.1				<0.1		<0.1			<0.1	<0.1		<0.1
Alpha-BHC	µg/l													<0.02
Beta-BHC	µg/l													<0.02
Gamma-BHC	µg/l													<0.02
Aldrin	µg/l													<0.1
Dieldrin	µg/l													<0.1
Endrin	µg/l													<0.1
Endosulfan I	µg/l													ไม่สามารถตรวจพบได้
Endosulfan II	µg/l													ตามวิธีการตรวจวัดที่กำหนด
Heptachlor	µg/l													<0.2
Endosulfan Sulfate	µg/l													<0.2
Heptachlor - Epoxide	µg/l													<0.2
P,P'-DDO	µg/l													<0.2
P,P'-DDE	µg/l													<0.2
P,P'-DDT	µg/l													<1.0

หมายเหตุ : ไม่มี หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำพื้นหลังน้ำจืดสัน ประเภทที่ 2
■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำพื้นหลังน้ำจืดสัน ประเภทที่ 4
■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำพื้นหลังน้ำจืดสัน ประเภทที่ 3
■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำพื้นหลังน้ำจืดสัน ประเภทที่ 5



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 4/2567 (กรกฎาคม – กันยายน 2567)









สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก
ช่วงเดือนกรกฎาคม – เดือนกันยายน พ.ศ.2567

ส่วนที่ 1 แสดงแหล่งน้ำที่ตรวจวัด บริเวณจุดตรวจวัด พิกัด และรูปภาพ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวน 3 กลุ่มน้ำ ใน 6 จังหวัด คือ กลุ่มน้ำบางปะกง (แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ คลองนครเนื่องเขต คลองท่าไข่ คลองพานทอง คลองท่าลาด คลองระบม คลองสี่ด และคลองแสนแสบ รวมทั้งคลองสาขา จังหวัดชลบุรี ได้แก่ คลองอำหาร) กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก (แม่น้ำระยอง แม่น้ำประแสร์ จังหวัดระยอง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพังราด คลองภักดีอำไพ คลองวังโตนด จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ คลองบางพระ จังหวัดตราด) และกลุ่มน้ำเจ้าพระยา (แม่น้ำเจ้าพระยาและคลองสาขา จังหวัดสมุทรปราการ ได้แก่ คลองลัดหลวง) รวม 98 สถานี โดยมีรายละเอียด ดังนี้

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
1. กลุ่มน้ำบางปะกง					
แม่น้ำบางปะกง	BK01	ปากน้ำบางปะกง ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	100.982136	13.475892	
	BK02	สะพานบางปะกง ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	101.002723	13.485164	
	BK03	สะพานมอเตอร์เวย์ ต.ท่าสะพาน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	101.001461	13.548680	
	BK04	ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	100.982494	13.502192	
	BK05	สะพานอำเภอบ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	101.077825	13.599667	
	BK06	สะพาน BY PASS บ้านบางพระ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.063126	13.659370	

~ 2 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำบางปะกง	BK07	สะพานฉะเชิงเทรา ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.077248	13.688008	
	BK08	วัดสายชล ณ รังสี ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.108884	13.700446	
	BK09	วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบาง- ปะกง) ต.คลองจุกกระเฉด อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.131790	13.693563	
	BK9.5	ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง ต.คลองจุกกระเฉด อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.136753	13.706858	
	BK11	ท่าเรืออำเภอบางคล้า ต.บางตลาด อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	101.207702	13.728924	
	BK13	วัดหัวไทร ต.หัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	101.202884	13.778151	
	BK15	สะพานบางขนาก ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา	101.145871	13.870321	
คลองนคร เนื่องเขต	BNK01	ชุมชนสวนมะม่วง ม.8 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	100.995421	13.770604	
	BNK02	ศาลาทำเย็บเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	100.991893	13.773281	
คลองทำไข่	TE01	89/53 ชุมชนประตูน้ำทำไข่ ถ.ริมคลองทำไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.077945	13.694716	



~ 11 ~

ส่วนที่ 2 สภาพทั่วไป ภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของจุดตรวจวัด

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
1. ลุ่มน้ำบางปะกง				
แม่น้ำบางปะกง	BK01	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลขุ่น มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ไม่มีลม เมฆกระจาย	โรงงานอุตสาหกรรม ป่าชายเลน
	BK02	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลขุ่น พบผักตบชวาปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม
	BK03	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวาปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนใหญ่	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK04	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลขุ่น พบผักตบชวาปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ป่าชายเลน
	BK05	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวาปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK06	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวาปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK07	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวาปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
	BK08	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวาปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK09	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวาปริมาณน้อย	อากาศค่อนข้างร้อน ไม่มีลม เมฆเป็นส่วนใหญ่	แหล่งชุมชน
	BK9.5	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลแดง พบผักตบชวาปริมาณน้อย	อากาศร้อน ไม่มีลม เมฆเป็นส่วนใหญ่	แหล่งชุมชน
	BK11	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลแดง พบผักตบชวาปริมาณน้อย	อากาศค่อนข้างร้อน ไม่มีลม เมฆเป็นส่วนใหญ่	แหล่งชุมชน
	BK13	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาล พบผักตบชวาปริมาณน้อย	อากาศค่อนข้างร้อน ไม่มีลม เมฆเป็นส่วนใหญ่	แหล่งชุมชน



~ 12 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำบางปะกง	BK15	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาล พบผักตบชวาปริมาณน้อย	อากาศค่อนข้างร้อน ไม่มีลม เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน
คลองนครเนื่องเขต	BNK01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน พืชไร่
	BNK02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง ขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน
คลองท่าไข่	TE01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลเร็ว สีเขียวอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
	TE02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลเร็ว สีน้ำตาลอ่อน มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง ขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
คลองพานทอง	BPT01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	BPT02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม พบผักตบชวาและพืชทั่วไป ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม
คลองท่าลาด	TL00	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีเหลืองขุ่น	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมแรง เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน พืชสวน
	TL01	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีเหลืองขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง ขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมแรง เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน
	TL02	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเหลืองขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมแรง เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
คลองระบม	BRB01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมแรง ฝนตก	พืชสวน ป่าละเมาะ
คลองระบม	BRB02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ไม่มีลม ฝนตก	ป่าละเมาะ
คลองสี่ัค	BSY01	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีเหลืองขุ่น	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ฝนตก	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	BSY02	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลเร็ว สีเหลืองขุ่น	อากาศค่อนข้างร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน พืชสวน



~ 18 ~

ส่วนที่ 3 สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะป็นสาเหตุของปัญหา

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 76.9) รองลงมาอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 23.1) ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 4/2567 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มีปัญหารุนแรง
ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)	พอใช้	-
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)	พอใช้	-
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)	พอใช้	-
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)	พอใช้	-
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)	พอใช้	-
วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)	พอใช้	-
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)	พอใช้	-
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)	พอใช้	-
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)	พอใช้	-
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)	เสื่อมโทรม	DO
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)	พอใช้	-

หมายเหตุ : แม่น้ำบางปะกง กำหนดประเภทแหล่งน้ำเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทแหล่งน้ำในแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก และแม่น้ำปราจีนบุรี ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 62 ง วันที่ 4 สิงหาคม 2537

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำพบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำที่ค่าสูงกว่ามาตรฐานคือ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen : DO) ที่พบเป็นปัญหาในเกือบทุกจุดตรวจวัด รองลงมา คือ แอมโมเนีย (Ammonia : NH₃-N) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบสังกะสี (Zinc : Zn) ในเกือบทุกจุดที่ทำการตรวจวัด พบแมงกานีส (Manganese : Mn) ในบางจุดที่ทำการตรวจวัด และพบสารหนู (Arsenic : As) ที่จุด BK07 และ BK15 แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

2. คลองนครเนื่องเขต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ตั้งแต่ต้นนครเนื่องเขต ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงศาลาท่าเทียบเรือ หมู่ที่ 9 ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 100) ดังแสดงตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 4/2567 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มีปัญหารุนแรง
ต้นนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK01)	เสื่อมโทรม	DO, FCB, NH ₃ -N
ศาลาท่าเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02)	เสื่อมโทรม	DO, NH ₃ -N



~ 28 ~

ส่วนที่ 4 ตาราง สรุปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
แม่น้ำบางปะกง - สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03) - สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05) - วัดหัวไทร ต.หัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - อนุรักษ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองนครเนื่องเขต - วัดนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK01) - ศาลาทำเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - อนุรักษ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองท่าไข่ - 89/53 ชุมชนประตู่ท่าไข่ ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01) - สะพานวรรณย์ตรงข้าม รร.มิตรสัมพันธ์ ถ.ศุภกิจ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองท่าลาด - ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ต.พนมสารคาม อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (TL01)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองระบม - วัดป่าปางม ต.ท่ากระดาน อ.สนมชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา (BRB02)	น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองสิียด - สะพานหลังวัดท่าม่วง ต.ลาดกระทิง อ.สนมชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา (BSY01) - สะพานข้ามคลองสิียด ต.ท่าตะเกียบ อ.ท่าตะเกียบ จ.ฉะเชิงเทรา (BSY02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร



~ 32 ~

ภาคผนวก ก

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และโลหะหนัก เก็บน้ำตามจุดเก็บน้ำที่ 4/2567															
Parameter	หน่วย	BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK9.5	BK11	BK13	BK15	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 3
Date	วัน/เดือน/ปี	19 ส.ค. 67	19 ส.ค. 67	19 ส.ค. 67	19 ส.ค. 67	19 ส.ค. 67	19 ส.ค. 67	19 ส.ค. 67	19 ส.ค. 67	20 ส.ค. 67	20 ส.ค. 67	20 ส.ค. 67	20 ส.ค. 67	20 ส.ค. 67	
Time	o'clock	10:40 น.	11:15 น.	12:40 น.	11:40 น.	13:15 น.	13:45 น.	14:30 น.	15:00 น.	11:00 น.	10:30 น.	11:40 น.	12:50 น.	13:25 น.	
Water Temperature	°C	32.7	32.4	32.5	32.3	33.1	33.2	33.7	33.0	31.5	31.8	31.8	32.3	32.8	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
pH		6.71	6.61	6.60	6.69	6.58	6.48	6.56	6.49	6.42	6.36	6.44	6.76	6.45	
Turbidity	NTU	152.0	85.0	52.0	78.0	53.0	61.0	64.0	54.0	>50	>100	>50	>50	>50	-
Conductivity	µS/cm	690	621	710	584	1,604	737	889	643	313	275	449	403	203	-
Salinity	ppt	0.3	0.2	0.3	0.2	0.5	0.3	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	-
DO	mg/l	3.35	2.73	2.88	2.90	2.93	2.58	3.72	3.27	3.63	2.45	2.76	4.74	4.12	>4.0
Hardness	mg/l	100	72	66	71	68	56	56	56	55	61	61	35	35	-
SS	mg/l	81	72	66	71	68	56	<30	50	<30	88	<30	<30	<30	-
TDS	mg/l	452	372	313	323	300	245	236	261	194	206	201	257	108	-
BOD	mg/l	1.7	2.0	1.8	1.6	1.3	1.6	1.5	1.2	1.3	1.6	0.8	0.8	1.2	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1,700	16,000	3,500	16,000	3,500	1,700	2,100	1,300	9,200	1,300	1,100	3,500	2,400	<20,000
Focal Coliform Bacteria	MPN/100ml	790	1,700	330	2,200	330	1,300	460	330	1,700	170	140	210	110	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.17	0.17	0.13	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.09	0.08	0.10	-
NO ₃ -N	mg/l	0.06	0.05	0.03	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	-
NO ₂ -N	mg/l	0.20	0.20	0.17	0.18	0.16	0.12	0.11	0.10	0.15	0.20	0.19	0.09	0.08	<5.0
NH ₃ -N	mg/l	<0.03	0.28	0.16	0.42	0.20	<0.03	0.42	0.28	0.28	<0.03	0.28	0.28	0.42	<0.5
Cu	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00		<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<100
Ni	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00		<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<100
Mn	mg/l	<0.50			<0.50	<0.50		<0.50		0.65	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0
Zn	mg/l	0.36			0.54	0.57		0.54		0.52	<0.50		0.51		<1.0
Cd	µg/l	<2.00			<2.00	<2.00		<2.00		<2.00	<2.00		<2.00		≤5 ¹ (Hardness ≤100mg/l) ≤50 ² (Hardness >100mg/l)
Cu ²⁺	µg/l							ND					ND		≤50
Pb	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00		<15.00	<15.00		<15.00		≤50
Fe	mg/l	1.25			1.20	1.35		1.17			1.60	0.84		0.81	-
As	µg/l							0.90						0.50	<10
Hg	µg/l	ND				ND		ND			ND	ND		ND	<2.0
Alpha-BHC	µg/l							ND						ND	≤0.02
Beta-BHC	µg/l							ND						ND	-
Gamma-BHC	µg/l							ND						ND	-
Aldrin	µg/l							ND						ND	<0.1
Dieldrin	µg/l							ND						ND	<0.1
Endrin	µg/l							ND						ND	ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Endosulfan I	µg/l							ND						ND	-
Endosulfan II	µg/l							ND						ND	-
Heptachlor	µg/l							ND						ND	<0.2
Endosulfan Sulfate	µg/l							ND						ND	-
Heptachlor - Epoxide	µg/l							ND						ND	<0.2
P,P'-DDD	µg/l							ND						ND	-
P,P'-DDE	µg/l							ND						ND	-
P,P'-DDT	µg/l							ND						ND	<1.0
หมายเหตุ :		ใบสีเหลือง มีค่าสูงเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำชั้นที่ 2					ใบสีส้ม มีค่าสูงเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำชั้นที่ 3					ใบสีแดง มีค่าสูงเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำชั้นที่ 4			
		ใบสีเหลือง มีค่าสูงเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำชั้นที่ 2					ใบสีส้ม มีค่าสูงเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำชั้นที่ 3					ใบสีแดง มีค่าสูงเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำชั้นที่ 4			

หมายเหตุ :

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประเภทที่ 2

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประเภทที่ 4

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประเภทที่ 3

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประเภทที่ 5

